

LES GRÈS SPARNACIENS DE LA RÉGION DE DAMMARTIN-EN-GOËLE

(S.-et-M.)

PAR RENÉ ABRARD.

L'examen des assises traversées par quelques forages de la région de Dammartin-en-Goële, montre la présence de bancs de grès d'une épaisseur souvent notable, dans le Sparnacien. Ces forages sont ceux de Longperrier, Moussy-le-Vieux, Saint-Mard, Mitry-Mory, dont les coupes ont été données dans un travail antérieur¹, et celui d'Iverny-Villeroy, non encore publié.

Longperrier. — Le Sparnacien débute à 76 m. 53 de profondeur, à la cote + 62 m. 47. Les bancs de grès s'y rencontrent aux profondeurs suivantes :

de 76 m. 53 à 78 m. 48,	épaisseur 1 m. 95
de 97 m. 00 à 98 m. 00,	» 1 m. 00
de 103 m. 25 à 103 m. 60,	» 0 m. 35
de 104 m. 50 à 105 m. 00,	» 0 m. 50 (fin du forage).

Le grès est gris, très dur, à grain fin, présentant l'aspect d'un quartzite. L'épaisseur totale des grès est de 3 m. 80 sur 28 m. 47 de Sparnacien traversé.

Moussy-le-Vieux. — Sommet du Sparnacien à 40 m. 20 de profondeur à la cote + 60 m. 80.

Les bancs de grès se trouvent de 40 m. 20 à 43 m. 70 de profondeur, et de 43 m. 90 à 46 m. 50, soit une épaisseur totale de 6 m. 05 de grès sur 89 m. 80 de Sparnacien traversé, le forage n'ayant pas été poussé jusqu'à la Craie.

Saint-Mard. — Le forage ne pénètre que de 11 m. 37 dans le Sparnacien qui présente son sommet à 94 m. 28 de profondeur (cote 25 m. 72), est gréseux jusqu'à 101 m., soit sur 6 m. 72 ; à la base, le grès comporte des veines sableuses.

Mitry-Mory. — Le Sparnacien est atteint à la cote + 38 m. 60, soit à 46 m. 40 de profondeur ; il est épais de 82 m. 80. Des bancs

1. R. ABRARD. — Contribution à l'étude hydrogéologique du Bassin de Paris. *Annales des Mines*, t. XI, 6^e livraison, pp. 548-552 (59-64), 1937.

de grès souvent très durs ont été rencontrés aux profondeurs suivantes :

de 85 m. 00 à 85 m. 20,	épaisseur 0 m. 20
de 86 m. 20 à 91 m. 50,	» 5 m. 30
de 91 m. 70 à 97 m. 30,	» 5 m. 60
de 98 m. 40 à 98 m. 60,	» 0 m. 20
de 99 m. 80 à 103 m. 10,	» 1 m. 20
de 104 m. 40 à 105 m. 60,	» 1 m. 30

Ces bancs de grès alternent d'une manière très régulière avec des couches de sables argileux et marneux. Ils ont une épaisseur totale de 13 m. 60.

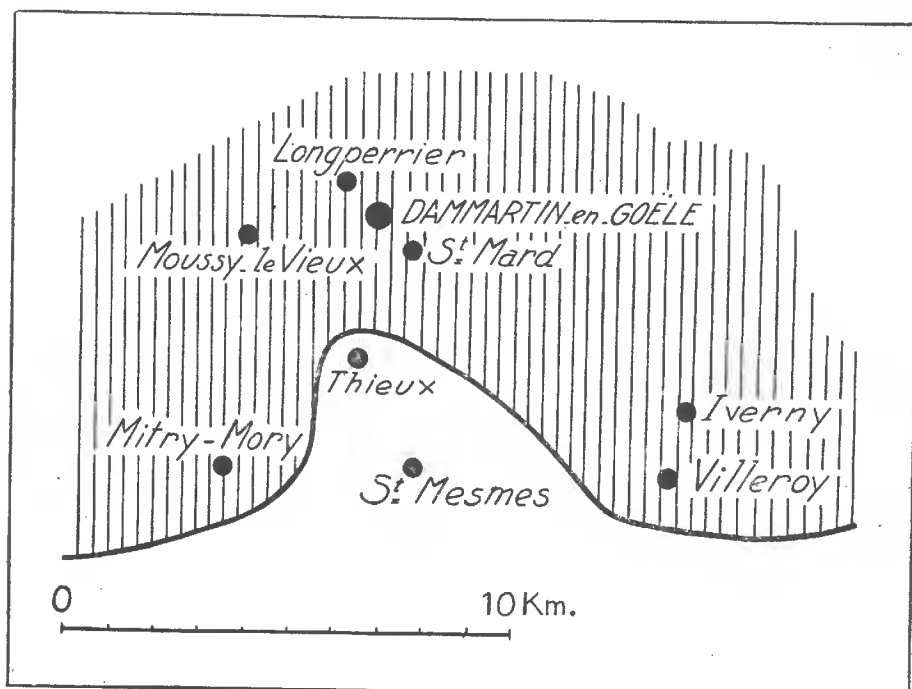


FIG. 1. — Extension du faciès gréseux du Sparnacien représentée par la partie hachurée.

Iverny-Villeroy. — Le Sparnacien épais de 75 m. 40 débute à la cote + 42 m. 40, à 82 m. 60 de profondeur. Il présente plusieurs bancs de grès très durs, dont l'un n'a pas moins de 19 m. 30 d'épaisseur :

de 85 m. 50 à 91 m. 90,	épaisseur 5 m. 60
de 96 m. 30 à 115 m. 60,	» 19 m. 30
de 122 m. 10 à 122 m. 90,	» 0 m. 80
de 133 m. 50 à 135 m. 10,	» 1 m. 60
de 146 m. 20 à 147 m. 40,	» 1 m. 20

soit une épaisseur totale de 28 m. 80 de grès sur 75 m. 40 de Sparnacien.

Des faits exposés ci-dessus, et qui sont portés à notre connaissance uniquement par des forages, il résulte que dans la région de Dammartin-en-Goële, le Sparnacien présente des bancs de grès très durs, véritables grès à pavés, et qui ont, notamment, en ce qui concerne les forages de Longperrier et d'Iverny-Villeroy, rendu très difficile et retardé l'exécution des travaux.

Il est à remarquer que l'on se trouve dans cette région, dans une zone où le Sparnacien présente une épaisseur supérieure à la normale.

Deux forages voisins où le Sparnacien est également très épais, ne présentent pas de bancs gréseux ; ce sont ceux de Thieux, où l'étage a 85 m. 90 de puissance, et celui de Saint-Mesmes¹, où il en a 84 m. 50. Le faciès gréseux n'existe donc pas dans une boucle de direction S.-E.-N.-W., qui se dirige de Saint-Mesmes vers Moussy-le-Vieux, la limite se trouvant entre cette dernière localité et Thieux.

Le manque de renseignements ne permet pas de délimiter le faciès gréseux vers le Nord.

Les épaisseurs de Sparnacien traversées par les forages cités qui ont atteint la Craie sont les suivantes :

Mitry-Mory.....	82 m. 80
Iverny-Villeroy	75 m. 40
Thieux.....	85 m. 00
Saint-Mesmes.....	84 m. 50

Ces deux derniers, bien que se trouvant dans la zone de plus grande épaisseur du Sparnacien, n'ont pas rencontré de bancs de grès.

Ces épaisseurs peuvent être comparées, à titre d'indication, à celles rencontrées dans d'autres forages plus ou moins éloignés :

Montry.....	57 m. 04
Coutevroult	66 m. 80
Jouy-sur-Morin	61 m. 75
Blandy-les-Tours.....	54 m. 90

En comparant ces chiffres, l'on voit que la région au Sud de Dammartin-en-Goële, est incontestablement une zone de grande épaisseur du Sparnacien. Il n'est pas sans intérêt de constater qu'elle se trouve sur le prolongement supposé, admis par beaucoup d'auteurs, de l'axe de Bray.

Elle semble avoir été le théâtre de phénomènes de subsidence.

Il faut cependant remarquer que l'on ne se trouve pas là dans la dépression de la surface de la Craie qui, de Saint-Denis s'étend

1. *Loc. cit.*, pp. 544-547 (55-58).